Contents 1995

No 1, 1–144

Application of biocatalysts in organic synthesis, 17
Nouveaux dérivés fonctionnels du cyclotrivératrylène. Préparation, dédoublement, configuration absolue et dichroïsme circulaire de cyclotrivératrylènes triiodés de symétrie *C*3, 52
Synthèse stéréosélective de 12α-amino et 12α-aminométhyl 19-nor-stéroïdes, 59
Chemoselective synthesis of aliphatic sulfines by direct oxidation of dithioesters, 67
Étude de la solubilité dans l'eau et de la décomposition thermique du dioxalatotitanyle(IV) d'ammonium $(NH_4)_2TiO(C_2O_4)_2$, 75
Properties of some derivatives of 3,3-disubstituted propa-1,2-dienesulfinic acids, 79
Diastereocontrol *via* cosolvents in the zinc ester enolate-imine condensation route to β-lactams, 86
Praseodymium NMR-shift reagents for carboxylic acids and their carboxylates: synthesis, X-ray structure and applications, 95
A short and convergent synthesis of dideoxypyrenophorin: a simple model for the construction of 16-membered ring natural macrodiolides, 114
La pronase immobilisée sur poly(*N*-acryloylpipéridin-4-one) : un catalyseur d'hydrolyse L-énantiospécifique des α-aminonitriles, 119
1,1'-Bis-diphénylphosphinooctaméthylferrocène (dppomf) : couplage P-P en RMN ^{13}C, complexation avec les métaux carbonyle et structure moléculaire du dppomfW$(CO)_4$, transformation P(III) → P(V) et utilisation de l'oxyde en catalyse par transfert de phase, 128

No 2, 145–260

Synthesis of hydantoin analogues of 3'-fluoro-3'-deoxythymidine (FLT), 149
Origine de la désactivation d'une zéolithe HY désaluminée au cours de la synthèse d'hydroxyacétophénones, 156
Cavity-shaped phosphane ligands. Phosphane-amide hybrids based on a calix[4]arene matrix and their chelating behavior towards platinum and rhodium, 166
Synthesis of novel functionalized olefins *via* fragmentation of $S_{RN}1$ products with a cyclanone β-ester subunit, 178
RMN ^1H et ^{11}B des complexes borohydrures mono-, bis- et tris-cyclopentadiényluranium. Relation entre déplacement chimique et densité électronique autour de l'uranium, 183
Synthèse de métallohaptènes. Comportement singulier d'un ester " activé " du ferrocène : Fc $COONCOCH_2CH_2CO$ vis-à-vis des amines secondaires, 188
4-(Alc-2-ènesulfinyl)morpholines substituées : préparations et passage aux dérivés sulfiniques correspondants, esters ou acides précurseurs d'-oléfines de stéréochimie contrôlée, 196
Stereostructure of glycosylated polyene macrolides: the example of pimaricin, 215
Un nouveau champ de force anisotrope pour la liaison hydrogène. Étude des clusters de l'eau, 224
Flavonoids, 45. A general and efficient synthesis of hydroxyflavones and chromones, 233
Étude de l'influence des conditions de réaction sur l'hydrogénation de la β-ionone en phase liquide catalysée par Pd/C, 243
Nouvelle voie de synthèse de quinoléine-4(1*H*)-thiones par thermolyse d'énaminothioesters, 249

No 3, 261–348

X-ray crystal structure of a novel alkoxide-bridged dimolybdenum complex, 265
Chemistry of the electrophilic Cp^*Ru^+ fragment. Activation of C-H, C-O, C-C, C-Cl and C-S bonds and some applications, 268
Synthesis and structural characterization of bis(diphenylvinylphosphonio)isophosphindolylium bromide and investigation of the bonding in bis(phosphonio)isophosphindolylium cations, 280
Polysubstitution nucléophile aromatique par réactions $S_{RN}1$ séquentielles, 290
Synthèse d'hétérocycles à 5 et 6 chaînons par une stratégie combinant des réactions S_NAr et $S_{RN}1$, 306(*O,N*)- ou (*N,N*)-acétals de β-bromo-α-cétoesters. Synthèse et cyclisation en 2-alcoxy- ou 2-aminoaziridines et en 4-alcoxy- ou 4-aminooxazolines, 314
Reticulatain-1 and -2 with reticulatamone: three new polyketides from the seeds of *Annona reticulata*, 324
Enantiomeric discrimination in solid-state cyclodextrin complexes, 330
Di[bis(4-methoxyphenyl)methyl]ether as dehydration product of 4,4'-dimethoxybenzhydrol under unusually mild conditions, 333
Synthèse de 4,5-dihydro-1*H*-1-benzazépines à partir du trimère de l'indole, 337
Multiporphyrin [2]-rotaxanes and [3]-catenates *via* copper(I)-templated synthesis, 340

No 4, 349–468

Brève préhistoire de la synthèse asymétrique, 353
Studies on the formation of 14-membered macrocycles by intramolecular Michael addition, 360
Formation of 14-membered carbocycles by intramolecular Michael reaction of cyclic β-ketoesters on enones and ynones, 371
Diels-Alder reactions of phosphaalkene and phosphadiene complexes, 384
Gas-phase basicity and site of protonation of 4-nitroaniline and other substituted anilines, 394
Facile regio- and stereospecific 1,3-dipolar cycloaddition of metallo-azomethine ylides to ethyl (*E*)-4,4,4-trifluorobut-2-enoate, 402
Reaction of oxygen with γ,δ-ethylenic phenylhydrazones. Model reaction of end-group behavior in phenylhydrazine-accelerated oxidation of natural rubber, 406
Synthesis, NMR, molecular modeling and X-ray analysis of a new 1,2,3-tri(4-quinolyl)cyclopropane, 417
Butenolide annelations using a manganese(III) oxidation. A synthesis of jolkinolide E, 423
Total synthesis of avermectins. Part 2: Enantioselective synthesis of the C10-C25 northern fragment and final steps for the construction of the 22,23-dihydroavermectin B1b aglycone, 428
Structure and properties of 2-hydroxy-adenine and 2-hydroxy-2'-deoxy-adenosine, 453
The influence of ultrasound on the addition of phosphites to thiophenecarbaldehydes, 461

No 5–6, 469–644

Poly(vinylmethylsilane) and poly(vinyldimethylsilane): synthesis and characterization. Reaction of the latter with phenylacetylene, 489
Synthesis and characterization of a delocalized germanium-containing dianion: dilithio-2,3,4,5-tetraphenyl germole, 495
Cross-coupling reaction of pentacoordinate alkenylsilicates with organic halides and triflates catalyzed by a palladium complex, 499
Undecamethylcyclohexasilane derivatives of group IV elements and manganese, 509
Hydroxylation régiospécifique en série aromatique par voie organosilicique, 513
Anchimeric assistance in the reactions of the crowded organosilicon iodide $(Me_3Si)_2(Ph_2MeSi)CSiMe_2I$ with electrophiles, 517
Activation de la liaison silicium-halogène par les halogénures de bismuth(III). Halogénation des alcools : perspectives et mécanisme, 522
Nouveaux hétérocycles organogermaniés polynucléaires à liaison Ge-Pt $L_2PtGe(Me_2)\Sigma GeMe_2$ [Σ = N-, O, S, $(\eta\text{-}C_5H_4)_2Fe$], 531
Chloro (aryloxy/alkoxy) gallium compounds: synthesis and structures of $(2,4,6\text{-}Me_3C_6H_2O)_2GaCl.tBuNH_2$, $(2,6\text{-}(tBu)_2\text{-}4\text{-}(Me)C_6H_2O)GaCl_2.OEt_2$ and $[tBuNH_3]^+[(Cl_3Ga)_2O\text{-}2,4,6\text{-}Me_3C_6H_2]^-$, 540
Molecular structure of thienylsiloxygermatranes, 545
Synthesis of polycarbosilanes with pendant functional groups *via* simultaneous platinum-catalyzed hydrosilation/ring-opening polymerization of 1-phenyl-1-silacyclobutane, 551
Silicon-carbon bond cleavage of pentacoordinate anionic silicates by *N*-bromosuccinimide, 556
Electrophilic additions to styrylsilanes: the effect of changing the ligands on silicon, 559
Ab initio/IGLO ^{29}Si NMR studies of trisubstituted silicenium and silylated arenium ions. Comparison with experimental data of claimed ions, 569
The preparation of fused tricycles using allylsilane-based "A + C = ABC" annulation strategies, 575
Formation of organosilicon compounds. 114. Investigations concerning the amination of Si-chlorinated 1,3,5,7-tetrasilaadamantanes and formation of bis(1,3,5,7-tetrasilaadamantyl) methylamine, 585
Allyltin trihalides: direct synthesis and reactivity, 590
Synthesis and structure of iron silylene complexes of silacyclobut-2-enes, 599
The regiochemistry and stereochemistry of α,β-epoxysilane ring opening with silyl halides or pseudohalides, 604
Competitive-consecutive reaction of vinyltrimethylsilane with triethylsilane catalyzed by ruthenium complexes, 609
Chiral γ-(tetrahydropyranyloxy)allylstannane: a new chiral reagent for the asymmetric synthesis of *syn* 1,2-diols, 615
N_2S_2 tetradentate ligand for soft cationic species: preparation of new ligands of potential interest in nuclear medicine, 624
Preparation of tertiary alcohols and γ-lactones from allylsilanes and anhydrides, 637

No 7, 645–746

The first lanthanide(II) diorganophosphide complex with planar coordination at phosphorus: synthesis, crystal and molecular structure of $[(\text{mesityl})_2P]_2Yb(THF)_4$, 649
Phosphorus compounds 97. Synthesis of polycyclic phosphorus cage compounds containing diphosphirane and phosphirane units by tandem Diels-Alder and ene reactions: a contribution to the cycloaddition and enophile chemistry of phosphaalkynes, 652
NMR and computer modeling conformational study of *N*-benzyl-*N*-*n*-propyl (2-methyl-3-nitrophenyl)acetamide, 669
Synthèse de cyclodipeptides à sept chaînons à partir de β-amino acides pyrazoliques, 675
Réduction d'imides tri- et tétracycliques dihydroindoliques. Contrôle de la stéréochimie en C-21 des alcaloïdes indoliques pentacycliques. Étude par résonance magnétique nucléaire et modélisation moléculaire, 681
Polyfunctional ligands: carbon-carbon oxidative coupling of $[HC(PPh_2)_2]^-$ and crystal structure of the new tetraphosphine ligand $(Ph_2P)_2CH$-$CH(PPh_2)_2$, 691
The palladium-catalyzed "vinylogous acetylenic Claisen rearrangement": a new vitamin A synthesis and a short path to allenic unsaturated carbonyls, 696
Procédé de déracémisation des acides α-aminés *via* le pyridoxal. I. Synthèse et activité de formes polymérisables du pyridoxal, 709
Procédé de déracémisation des acides α-aminés *via* le pyridoxal. II. Étude de la copolymérisation des formes polymérisables du pyridoxal. Réactivité des polymères obtenus, 721
Réactions $S_{RN}1$. Synthèses d'hétérocycles azotés, soufrés, phosphorés accolés au naphtalène, 729
Originalité de l'oxydation cupro-catalysée du 4-méthoxyphénol. Mécanismes de réaction, 734
4-(Alca-1,2-diénylsulfinyl)morpholines substituées : préparations, passage aux dérivés sulfiniques correspondants : esters ou acides précurseurs d'alcynes, 739
4-(Alc-2-ynylsulfinyl)morpholines substituées : préparation et passage aux acides sulfiniques correspondants précurseurs de composés alléniques, 754

No 8, 765–868

Epoxydes énantiopurs : obtention par voie chimique ou par voie enzymatique, 769
Synthèse d'oxazolines insaturées isomères à partir d'aminoalcools chiraux en vue du greffage sur silice, 801
Heterocyclizations of *N*-Boc derivatives of β-amino alcohols and thio analogs: an unusual case of the Thorpe-Ingold effect, 808
Simple kinetics of the catalysis of the hydroformylation of olefins by a rhodium phosphane complex: catalysis of the hydroformylation of styrene by the rhodium-1,2,5-triphenyl-1*H*-phosphole system. Kinetically deduced involvement of a 14-electron bis(1,2,5-triphenyl-1*H*-phosphole)rhodium intermediate, 815
Couplage en milieu " neutre " d'aminoacides *N*-trifluoroacétylés, 824
Synthèse de l'acide 3-désoxy-L-thréo-2-hexulosonique et son rôle dans la biosynthèse des pectates-lyases, 829
Synthèse de composés oxygénés dérivés du caryophyllène, 836
Mn(III)-mediated in-cell electrochemical addition of active methylene compounds to olefins: synthetic and mechanistic aspects, 843
Activation électrochimique du magnésium. Application à la synthèse de *gem*-difluoroalcènes par une réaction de Wittig électrochimique, 850
Synthesis of symmetrical cyclodextrin derivatives bearing multiple charges, 857

No 9, 869–996

Molecular trees: from synthesis towards applications, 875
Combining the chemistry of phospholes and phosphinines, 910
Studies with polyfunctionally substituted heterocycles: synthetic approaches to azinylcarbonitrile, 920
Synthèse générale et efficace de β-cétophosphonates, 925
Étude de la réactivité de nitriles vis-à-vis du diazométhane : synthèse et étude structurale de *N*-méthyl-*v*-triazoles, 943
Alc-1-yne- et (*E*) alc-1-ène-sulfinamides *N,N*-disubstitués : préparations et passage aux esters sulfiniques et aux sulfonamides correspondants, 952
Étude de la solubilité dans l'eau et de la décomposition thermique du dioxalatovanadyle (IV) d'ammonium et des mélanges $(NH_4)_3Al(C_2O_4)_3$-$(NH_4)_2MO(C_2O_4)_2$ (M = V, Ti), 963
Study of dimerization and polymerization of *N*-alkylcyanoacetamides, 967
4,5-Diformyl-1,3-dithiol-2-ylidene substituted ethanals or ethanones and vinylogs of tetraformyltetrathiafulvalene from acetylenedicarbaldehyde and 3-thioxo-1,2-dithioles, 975
Séparation de l'argent et du cuivre par extraction liquide-liquide : étude thermique et calcul de procédé, 985

No 10, 997–1088

Useful synthetic transformations *via* organoboranes. I. Amination reactions, 1003
Époxydation du dibromopropanol par un procédé électro-membranaire, 1009
Thiazole *C*-nucleosides. V. Remote group participation operating in the reactions of diastereomeric 2-(2'-deoxypent-1'-enopyranosyl)thiazole derivatives, 1015
Immobilisation d'enzymes sur poly(*N*-acryloylpipéridin-4-one). Influence chimique du support, 1021
Molecular architecture of copper(I) thiometalates. Synthesis and characterization of $(NPr_4)_3[WS_4Cu_5I_6]$, a cubane with two additional faces, 1029
Oxydation catalytique du lactate en pyruvate sur électrode de platine modifiée par des ad-atomes de plomb, 1039
Computer simulations of the low temperature oxidation of formaldehyde in oxygen-poor mixtures, 1047
Réactions ($S_{RN}1$) de nucléophiles soufrés avec des halogénopyridines trifluorométhylées. I. Synthèse de sulfures dissymétriques hétérocycliques, 1053
Halogen-induced aqueous oxidation of (L)-isoleucine, 1061
Metathetical cyclization of dienes: tolerance and behavior of a cyclometallated aryloxycarbene complex of tungsten towards diallylic compounds, 1069
A study of π-complexation of phenol and β-estradiol by 'Cp*M' M = Rh, Ir moieties: syntheses, solution behavior and reactivity; X-ray molecular structure of $[Cp^*Rh(\eta^5$-$C_6H_5O.H_2O][BF_4]$, Cp* = -C_5Me_5, 1073
Complexes of functional phosphines. Manganese(II) complexes containing β-keto- and 2-pyridylphosphine ligands. The molecular structure of $MnI_2(Ph_2Ppy)_2$, 1083

No 11, 1089–1184

Les progrès récents dans la connaissance de la structure de la transcriptase inverse du virus d'immunodéficience humaine suggèrent-ils la conception et la synthèse de nouveaux inhibiteurs de l'enzyme et de nouvelles drogues anti sida ?, 1095
Étude en solution de la formation de la natroalunite par thermohydrolyse, 1103
Hydrogénation sélective de l'oléate de méthyle en alcool oléique en présence de catalyseurs ruthénium-étain supportés, 1109
Dioxygen ligand transfer from platinum to molybdenum. Isolation of a highly reactive molybdenum(VI) oxoperoxo dimer, 1119
A synthesis of vinylic bis-thioethers from α-bromoketones, 1123
Application of trichloroethylene in organic synthesis. VIII. Competitive reactions of dichloroacetylene with secondary amines and carbazole. New evidence for the reaction mechanism, 1127
Synthèse des *N*-(2-*F*-alkyléthyl)-*N*-alkyl-2-bromoacétamides, précurseurs de structure bicaténaire mixte, 1133
A new approach to the synthesis of diazomethylenephosphoranes ($P=C=N_2$), 1139
Synthesis of 4'-*O*-demycarosyl-3-*O*-(α-L-rhamnopyranosyl)tylosin, 1145
Synthesis of small phosphorus dendrimers from $(S)P[N(Me)$-$NH_2]_3$, 1149
π-Allyl palladium methodology for selective deprotection of allylamines. Practical synthesis of secondary amines, 1157
A convenient synthesis of dihydroxyacetone phosphate from acetate, 1167